miércoles, 9 de agosto de 2023 9:07 p. m.

Patrón de Interperencia

$$u$$
 $(x,t) = Ae^{i(\vec{n}\cdot\vec{x}-\omega t)} \rightarrow E(x,t)$

 $\vec{F}(x,+) = \vec{F}_1(x,+) + \vec{F}_2(x,+). \ \ \text{Fatensidad} \Rightarrow \vec{J} \propto |\vec{E}|^2 = |\vec{F}_1|^2 + |\vec{F}_2|^2 + 2\vec{E} \cdot \vec{E},$

F(x+)= $E_1(x,+) = E_2(x,-)$.

Para Complejos (E, +E2)(E,*+E2)= |E,|2+|E6)2+ $E_1(E_2+E_3)= E_2(E_1,E_2)= \frac{1}{2} 2 \operatorname{Re}(E_1,E_2)= \frac{1}{2} 2 \operatorname{Re}(E_1,E_2)= \frac{1}{2} \operatorname{Re}(E$

Función de orda

Ecuación de nródinger Hipótesis P(x,+) 19x= 14(x,+))2/3x >> Deno: Ja J de probab; 1: dad

· Ecuación de moviniento 1. $\frac{\partial^2 x}{\partial t^2} = \frac{E}{m} \rightarrow x \iint_{\mathbb{R}^2} x(t)$

 $\Psi(x,t_0) \rightarrow \Psi(x,t)$ Ecuación Dif. de primer orden para t

2. Lineal LY=0 3. $\int |\dot{\Psi}(x,t)|^2 J_{x=1}$ 4. $\dot{\Psi}(x,t) = A e^{\frac{1}{8}(\frac{x}{2},\frac{x}{2}+\frac{x}{2}t)}$ $\frac{2y}{2y}$. LY+c

Ψ (x,+) = Ae + (β. 2- 2 +) $\frac{3+}{3 +} : \frac{5 + u}{-1 + 5}$ $\Delta_{\Lambda} : \frac{7}{1 + 2}$ $\Delta_{\Delta} \rightarrow \Delta_{5}$ $\Delta_{5} \rightarrow \Delta_{5}$ $\Delta_{5} \rightarrow \Delta_{5}$

tiar = to var Ec. de Schrödinger Particula libre.

Para una colución general > $\psi(x,t) = \sum_{k=1}^{n} A(p_k) e^{i(\vec{R}\cdot\vec{R} - \frac{R^2}{2m} +)}$



